

## PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 10-257400  
 (43)Date of publication of application : 25.09.1998

(51)Int.Cl.

H04N 5/44  
 G11B 27/024  
 H04N 5/765  
 // G06F 17/60

(21)Application number : 09-059118

(71)Applicant : SONY CORP

(22)Date of filing : 13.03.1997

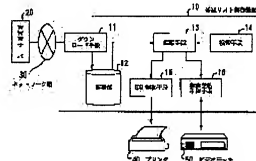
(72)Inventor : IMAI TOSHIAKI

## (54) PROGRAM LIST CONTROLLER

## (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a program list controller that immediately retrieves a program and reserves a program for video recording.

SOLUTION: A download means 11 downloads a program list sent from a WWW server 20 to a storage section 12. An edit means 13 extracts and edits a program list from the storage section 12 to generate an edit program list. A retrieval means 14 retrieves a program list instructed by the user among the edit program lists. A print control means 15 applies print control, to allow a printer 40 to print out the edit program list. A video recording control means 16 reserves a program video recording to a video deck 50, based on the edited program list.



## LEGAL STATUS

[Date of request for examination] 18.08.2003

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number] 3861939

[Date of registration] 06.10.2006

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

特開平10-257400

(43) 公開日 平成10年(1998) 9月25日

(51) Int.Cl.<sup>6</sup> 識別記号  
 H 0 4 N 5/44  
 G 1 1 B 27/024  
 H 0 4 N 5/765  
 // G 0 6 F 17/60

F I  
 H 0 4 N 5/44 A  
 5/782 K  
 G 0 6 F 15/21 Z  
 G 1 1 B 27/02 C

審査請求 未請求 請求項の数 6 O L (全 4 頁)

(21) 出願番号 特願平9-59118

(22) 出願日 平成9年(1997) 3月13日

(71) 出願人 000002185

ソニー株式会社

東京都品川区北品川6丁目7番35号

(72) 発明者 今井 敏晶

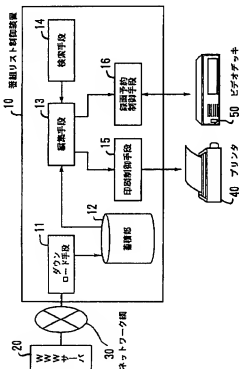
東京都品川区北品川6丁目7番35号 ソニ  
株式会社内

## (54) 【発明の名称】 番組リスト制御装置

## (57) 【要約】

【課題】 番組を即時に検索し、録画予約を行う番組リスト制御装置を提供することを目的とする。

【解決手段】 ダウンロード手段11はWWWサーバ20から送られた番組リストを蓄積部12にダウンロードする。編集手段13は蓄積部12から番組リストを取り出して編集し、編集番組リストを生成する。検索手段14は編集番組リストの中からユーザが指示した番組リストを検索する。印刷制御手段15は編集番組リストをプリンタ40に印刷するための印刷制御を行う。録画予約制御手段16は編集番組リストにもとづいてビデオデッキ50へ番組録画予約を行う。



## 【特許請求の範囲】

【請求項1】 番組リストの編集と、ビデオデッキへの番組録画予約と、を行う番組リスト制御装置において、サーバから送られた前記番組リストを番積部にダウンロードするダウンロード手段と、

前記番積部から前記番組リストを取り出して編集し、編集番組リストを生成する編集手段と、

前記編集番組リストの中からユーザが指示した前記番組リストを検索する検索手段と、

前記編集番組リストをプリンタに印刷するための印刷制御を行う印刷制御手段と、

前記編集番組リストにもとづいて前記ビデオデッキへ番組録画予約を行う録画予約制御手段と、を有することを特徴とする番組リスト制御装置。

【請求項2】 前記ダウンロード手段は、WWWサーバから送られた前記番組リストを前記番積部にダウンロードすることを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御装置。

【請求項3】 前記編集手段は、前記編集番組リストをライブラリファイルとして蓄積することを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御装置。

【請求項4】 前記印刷制御手段は、前記編集番組リストからインデックスシールを作成するための印刷制御を行うことを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御装置。

【請求項5】 前記録画予約制御手段は、前記ビデオデッキ内にビデオテープが入っている場合は、前記ビデオテープの残量情報を前記ユーザに通知する残量情報通知手段を含むことを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御装置。

【請求項6】 前記録画予約制御手段は、予約番組がビデオテープの残りに録画されないと判断した場合は、前記ユーザに警告通知を行う警告通知手段を含むことを特徴とする請求項1記載の番組リスト制御装置。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は番組リスト制御装置に関し、特に番組リストの編集と、ビデオデッキへの番組録画予約と、を行う番組リスト制御装置に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 近年、テレビジョン映像のデジタル伝送も含めたデジタル伝送路の複合利用としてISDB(Integrated Service Digital Broadcasting)が検討されている。ISDBではすべての情報をデジタル信号として扱うため、番組編成の柔軟性や新サービスの拡張性に優れている。

【0003】 ISDBの伝送路としては衛星放送波や地上放送波、同軸ケーブルや光ファイバなどを使ったケーブルテレビ網などが検討されている。このような多様な伝送路を用いて、デジタル多チャンネル・テレビ放送

や音声・映像・データを組み合わせたマルチメディア放送などの新しいサービスが考えられている。

## 【0004】

【発明が解決しようとする課題】 しかし、上記のように1つの伝送帯域の中で様々な放送サービスが提供されると、見たい番組を番組表から探すのに手間がかかるといった問題があった。

【0005】 本発明はこのような点に鑑みてなされたものであり、ユーザが見たい番組を即時に検索する番組リスト制御装置を提供することを目的とする。また、本発明の他の目的は、簡単な操作でビデオデッキに録画予約を行う番組リスト制御装置を提供することである。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 本発明では上記課題を解決するために、番組リストの編集と、ビデオデッキへの番組録画予約と、を行う番組リスト制御装置において、サーバから送られた前記番組リストを番積部にダウンロードするダウンロード手段と、前記番積部から前記番組リストを取り出して編集し、編集番組リストを生成する編集手段と、前記編集番組リストの中からユーザが指示した前記番組リストを検索する検索手段と、前記編集番組リストをプリンタに印刷するための印刷制御を行う印刷制御手段と、前記編集番組リストにもとづいて前記ビデオデッキへ番組録画予約を行う録画予約制御手段と、を有することを特徴とする番組リスト制御装置が提供される。

【0007】 ここで、ダウンロード手段はサーバから送られた番組リストを番積部にダウンロードする。編集手段は番積部から番組リストを取り出して編集し、編集番組リストを生成する。検索手段は編集番組リストの中からユーザが指示した番組リストを検索する。印刷制御手段は、編集番組リストを印刷するための印刷制御を行う。録画予約制御手段は、編集番組リストにもとづいてビデオデッキへ番組録画予約を行う。

## 【0008】

【発明の実施の形態】 以下、本発明の実施の形態を図面を参照して説明する。図1は本発明である番組リスト制御装置10の原理図である。WWWサーバ20と番組リスト制御装置10は、インターネット経由あるいはアクセスポイント経由でネットワーク網30を通じて接続する。また、番組リスト制御装置10はパソコンに対応する。

【0009】 WWWサーバ20は翌月の番組リストから数種類のカテゴリに分類した番組リストをインターネットホームページにより提供する。この番組リストは各カテゴリ毎に番組名、放送形式、放送時間等の情報で構成される。

【0010】 ダウンロード手段11はWWWサーバ20から送られた番組リストを番積部12にダウンロードする。編集手段13は番積部12で蓄積した番組リストを

取り出して不要番組を削除するなどの編集を行い、編集番組リストを生成する。また、編集番組リストをライブファイルとして蓄積する。

【0011】検索手段14は編集番組リストの中からユーザが指示した番組リストを検索する。印刷制御手段15は、編集番組リストをプリンタ40へ印刷するための印刷制御を行う。

【0012】録画予約制御手段16は、編集番組リストにもついでビデオデッキ50へ番組録画予約を行う。また、番組リスト制御装置10とビデオデッキ50とは、RS232Cインタフェースや赤外線データ通信システムであるIrDA (Infrared Data Association) インタフェースで接続する。

【0013】なお、番組リスト制御装置10の通信ソフトウェアは、Net scapeやインターネット・エクスプローラのヘルパー・アプリケーション、またはブラウザなどである。

【0014】次に動作について説明する。図2は本発明である番組リスト制御装置10の動作手順を示すフローチャートである。

【S1】ダウンロード手段11は、WWWサーバ20から送られた番組リストの中からユーザの好みの番組リストを番組部12にダウンロードする。

【S2】編集手段13は、番組部12から番組リストを取り出して編集し、編集番組リストを生成する。

【S3】検索手段14は、ユーザからの検索キー入力により編集番組リストの中からユーザが指示した番組リストを検索する。

【S4】印刷制御手段15は、指示された編集番組リストをプリンタ40へ印刷するための印刷制御を行う。この場合の印刷は、編集番組リストからインデックスシールを作成するための印刷制御である。

【S5】録画予約制御手段16は、編集番組リストにもついで、ユーザが指示した番組をビデオデッキ50へ自動的に番組録画予約を行う。

【0015】次に録画予約制御手段16について説明する。図3は録画予約制御手段16の内部構成を示す図である。録画予約手段16aは、編集番組リストにもついでユーザが指示した番組をビデオデッキ50へ自動的に番組録画予約を行う。残量検知手段16bは、ビデオデッキ50内にビデオテープが入っている場合は、ビデオテープ内の録画されていない残量を検知する。残量情報通知手段16cは、ビデオテープの残量情報を表示画面10aを通じてユーザに通知する。警告通知手段16dは予約番組がビデオテープの残りに録画されないかと判断した場合は、表示画面10aを通じてユーザに警告通知を行う。

【0016】次に番組リスト制御装置10の表示画面に

ついて説明する。図4は表示画面10aの一例を示す図である。編集番組リストは日付、チャンネル、放送時間、番組名からなる。なお、地上波放送であるとか衛星放送であるといった放送形式を表示してもよい。ポップアップメニュー10bには、ビデオ予約、印刷、削除といった項目が表示される。

【0017】“ビデオ予約”をポインタ10cで指示してクリックすると、カーソル10dの位置にある番組が自動的にビデオデッキ50へ録画予約される。“印刷”をポインタ10cで指示してクリックすると、カーソル10dの位置にある番組のインデックスシールを作成するための印刷制御が行われる。

【0018】“削除”をポインタ10cで指示してクリックするとカーソル10dの位置にある番組が編集番組リストから削除される。以上説明したように、本発明の番組リスト制御装置10は、編集手段13でWWWサーバ20から送られてきた番組リストを編集し、検索手段14でユーザが指示した番組リストを検索する構成とした。これにより、ユーザが見たい番組を編集し、かつ即時に検索することが可能になる。

【0019】また、録画予約制御手段16で番組をビデオデッキ50に録画予約する構成とした。これにより、簡単な操作で録画予約することが可能になる。なお、上記の説明ではWWWサーバ20から番組リストが提供されたとしたが、その他の番組リスト提供者に対しても同じように本発明は適用される。

【0020】

【発明の効果】以上説明したように本発明の番組リスト制御装置は、編集手段でサーバから送られてきた番組リストを編集し、検索手段でユーザが指示した番組リストを検索する構成とした。これにより、ユーザが見たい番組を編集し、かつ即時に検索することが可能になる。

【0021】また、録画予約制御手段で番組をビデオデッキに録画予約する構成とした。これにより、簡単な操作で録画予約することが可能になる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明である番組リスト制御装置の原理図である。

【図2】本発明である番組リスト制御装置の動作手順を示すフローチャートである。

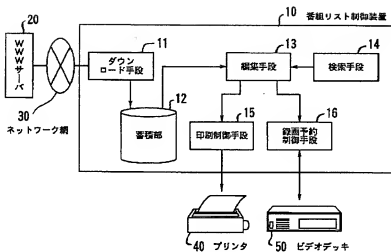
【図3】録画予約制御手段の内部構成を示す図である。

【図4】表示画面の一例を示す図である。

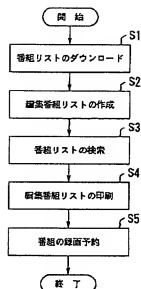
【符号の説明】

10……番組リスト制御装置、11……ダウンロード手段、12……番組部、13……編集手段、14……検索手段、15……印刷制御手段、16……録画予約制御手段、20……WWWサーバ、30……ネットワーク網、40……プリンタ、50……ビデオデッキ。

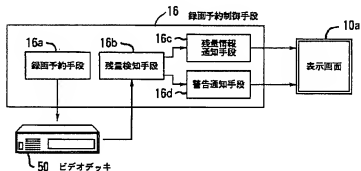
【図1】



【図2】



【図3】



【図4】

